

REVISÃO

UMA V.A. X É CONTÍNUA SE EXISTE UMA FUNÇÃO $f_X(\cdot)$ TAL QUE:

$$F_X(x) = \int_{-\infty}^x f_X(x) dx$$

P/ CADA NÚMERO REAL x .

QUALQUER FUNÇÃO $f_X(\cdot)$ COM DOMÍNIO NA RETA REAL E CONTRADOMÍNIO $[0, \infty)$ É DEFINIDA COMO FDP SE:

$$I: f_X(x) \geq 0 \quad \forall x$$

$$II: \int_{-\infty}^{\infty} f_X(x) dx = 1$$

LEMBRANDO QUE:

$F_X(\cdot)$: F.D.A.

$f_X(\cdot)$: F.D.P.

A F.D.A. DE UMA V.A. CONTÍNUA É CHAMADA DE ABSOLUTAMENTE CONTÍNUA.